

BEST AVAILABLE COPY

1996-0034343

(10) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl.
H04R 9/00(11) 공개번호 특1996-0034343
(43) 공개일자 1996년 02월 22일

(21) 출원번호 특1995-0004725
(22) 출원일자 1995년 03월 09일
(71) 발명인 가시오 가미쓰가 가부시키가이샤 가시오 카즈오
일본국 도쿄도 신주구구 니시신주구 2초메 6번1호
(72) 발명자 사토 미노루
일본국 도쿄도 히우리시 미도리카와가 4-10-11
(74) 대리인 손은진

요지

(54) 이방도전성 접착제 및 그것을 이용한 도전접속구조

요약

본 발명은 연방성의 절연성을 충분히 확보하고, 또, 서로 대향하는 접속단자간의 전기저항을 낮게 할 수 있는 이방도전성접착제 및 그것을 이용한 도전접속구조를 제공하는데 관한 것으로, 제1전도체부에 설치된 제1접속단자와, 제2전도체부에 설치된 제2접속단자의 사이에는 이방도전성 접착제가 개재되어 있다. 이 이방도전성 접착제는 절연성 접착층중에 제1도전성입자와 제2도전성입자를 혼입하여 형성되어 있다.

여기에서 제1도전성입자의 표면에는 절연성피막이 피복되어 있고, 또, 제2도전성입자의 표면에는 절연성 피막은 피복되어 있지 않다.

제1 및 제2접속단자에 의해 이방도전성 접착제를 알맞게 하면 제1도전성입자를 피복하는 절연성피막에 있어서, 제1 및 제2접속단자에 당하는 부분이 파손되어 제1도전성입자에 있어서, 절연성접착제의 이파손부분에서 노출된 부분에 제1 및 제2접속단자에 전기적으로 접속됨과 동시에 제2도전성입자와 제1 및 제2의 접속단자에 그들과 면하는 부분에서 전기적으로 접속된다.

제1도전성입자는 그 표면에 절연성피막이 피복되어 있으므로 이방도전성접착제는 연방성의 높은 절연성, 절연성을 가진다 동시에 제2도전성입자는 그 표면에 절연성피막으로 피복되어 있지 않으므로 제1 및 제2의 접속단자 사이에는 양호한 전기적접속이 얻어진다.

도면

[발명의 명칭]

이방도전성 접착제 및 그것을 이용한 도전접속구조

본 기술은 요구공개 감이므로 전문, 비평을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

절연성접착제(16)와, 상기 절연성접착제(16) 중에 혼입되고, 표면에 절연성피막(14)이 설치된 제1도전성 입자(15)와, 상기 절연성접착제(16)중에 혼입되고, 표면에 절연성피막(14)이 설치되어 있지 않은 제2도전성 입자(15a)로 구성되는 것을 특징으로 하는 이방도전성 접착제.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제1도전성입자(15)의 개수는 상기 제2도전성입자(15a)의 개수 미만의 것을 특징으로 하는 이방도전성 접착제.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 제1도전성입자(15) 및 상기 제2도전성입자(15a)중의 적어도 한쪽은 수지입자(17)의 표면을 도전성피막(18)으로 피복하여 되는 입자로 구성되는 것을 특징으로 하는 이방도전성 접착제.

청구항 4

제1접속단자(11)와, 상기 제1접속단자(11)에 대향하여 배치된 제2접속단자(12)와, 상기 제1 및 제2접속단자(11, 12) 사이에 개재되고, 표면에 절연성 피막(14)이 설치된 복수의 제1도전성입자(15)와, 상기 제1 및 제2접속단자(11, 12)사이에 개재되고, 표면에 절연성 피막(14)이 설치되어 있지 않은 복수의 제2도전성입자(15a)와, 상기 제1 및 제2접속단자(11, 12) 사이의 공간에 충전된 절연성접착제(16)로 구성되고, 상기 제1도전성입자(15)에 설치된 상기 절연성피막(14)에 있어서, 상기 제1 및 제2접속단자(11, 12)에 면하는 부분이

파견되어 상기 제1도전성입자(15)에 있어서 상기 광면성파라(14)의 미 파손부에서 노출된 부분이 상기 제1 및 제2침속단자(11, 12)에 전기적으로 접속되어 있을과 동시에 상기 제2도전성 입자(15a)가 상기 제1 및 제2침속단자(11, 12)에 그 둘과 접하는 부분에 있어서 전기적으로 접속되어 있는 것을 특징으로 하는 도전성물질

* 참고사항 : 참조물임. 내용에 의하여 공개하는 것임.

BEST AVAILABLE COPY